VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**



		•		PCT		
	siehe For	CT IPS AM Mch P mular PCT/ISA/220 rec. MAR 0 6 2006 IP time limit 23.10. 06 kulk	IN' RECI (R Absendedatum	LICHER BESCHEID DER TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)		
	nzeichen des Anmel ne Formular PCT		WEITERES VORO	GEHEN		
	nationales Aktenzeid I/EP2005/05628		datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritātsdatum (TagMonatUahr) 23.12.2004		
	nationale Patentklas L1/34, F01L1/34	sifikation (IPK) oder nationale Klassifikation ι 4	and IPK			
	elder MENS AKTIENC	GESELLSCHAFT				
1.	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
	⊠ Feld Nr. I □ Feld Nr. II □ Feld Nr. III	Grundlage des Bescheids Priorität Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche				
	☐ Feld Nr. IV ☐ Feld Nr. V	Anwendbarkeit Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit				
	☐ Feld Nr. VI☐ Feld Nr. VII☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte angeführte Unterlagen Bestimmte Mängel der internationalen	Anmeldung	ungen zur Stützung dieser Feststellung		
2.	□ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung WEITERES VORGEHEN					
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.					
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.					
	aufgefordert, bei wurde oder vor A	Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritäts	sdatum, je nachdem, w	relche Frist später abläuft, eine		
	aufgefordert, bei wurde oder vor A schriftliche Stellu	Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritäts	sdatum, je nachdem, w	relche Frist später abläuft, eine		

Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt - P.B. 5318 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Klinger, T

Tel. +31 70 340-2790



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/056284

	Feld N	r. I Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	e	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	wurde	linsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart rurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt rorden:				
	a. Art	des Materials				
		Sequenzprotokoll				
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoli				
	b. For	n des Materials				
	. 🗆	in schriftlicher Form				
		in computerlesbarer Form				
	c. Zeit	ounkt der Einreichung				
	. 🗆	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.	ei od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
1	7ucāt:	diche Remerkungen:				

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja:

Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

a: Ansprūche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

a: Ans

Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:
 D1: US 5495830 (GENERAL MOTORS CORP) 5. März 1996 (1996-03-05)
- 2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): ein Verfahren zum Ermitteln einer Phase einer Brennkraftmaschine mit einem Ansaugtrakt (27), einem Auslasstrakt (23), mindestens einer Nockenwelle, die auf Gaswechselventile einwirkt und deren Phase zu einer Kurbelwelle (16) mittels einer Phasen-Verstelleinrichtung (24) verstellbar ist, und mit mindestens einem Sensor (46,48), wobei abhängig von dessen Messsignal eine ermittelte Phase (actual measured phase offset) ermittelt wird, bei dem : -abhängig von der dann zugeordneten ermittelten Phase und einer vorgegebenen Vorgabe-Phase (desired phase offset) ein Korrekturwert ermittelt wird und -im folgenden Betrieb die jeweils ermittelte Phase abhängig von dem Korrekturwert korrigiert wird, (the offset error driven controllably toward zero).
- 3. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Dokument D1 dadurch, dass die Phasen-Verstelleinrichtung solange im Sinne eines Verstellens der Phase der Nockenwelle angesteuert wird, bis eine Rückströmung von Gas aus dem Auslasstrakt in den Ansaugtrakt erkannt wird.
- 4. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden,
 ein Verfahren zum Ermitteln einer Phase einer Brennkraftmaschine zu schaffen, das

ein präzises Ermitteln der Phase ermöglicht.

Diese Aufgabe wird durch die obengenannten Unterscheidungsmerkmale gelöst. Diese Lösung ist aus der im internationalen Recherchebericht genannten Dokumente weder bekannt noch wird sie durch Sie nahegelegt. Daher beruht die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Lösung auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

- 6. Die gleiche Begründung gilt entsprechend für den unabhängigen Anspruch 10. Der Gegenstand des Anspruchs 10 ist daher neu (Artikel 33(2) PCT) und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).
- 7. Die Ansprüche 2-9 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 8. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.
- 9. Die unabhängigen Ansprüche 1,10 sind nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefast. Im vorliegenden Fall erscheint die Zweiteilung jedoch zweckmäßig. Folglich gehören die in Verbindung miteinander aus dem Stand der Technik bekannten Merkmale (Dokument D1) in den Oberbegriff (Regel 6.3 b) i) PCT) und die übrigen Merkmale in den kennzeichnenden Teil (Regel 6.3 b) II) PCT).